

Organizzato da

Ordine Ingegneri provincia di Pavia

In collaborazione con



CORSO BREVE IN URBANISTICA E RISCHIO SISMICO

Pavia, 15 Novembre 2019

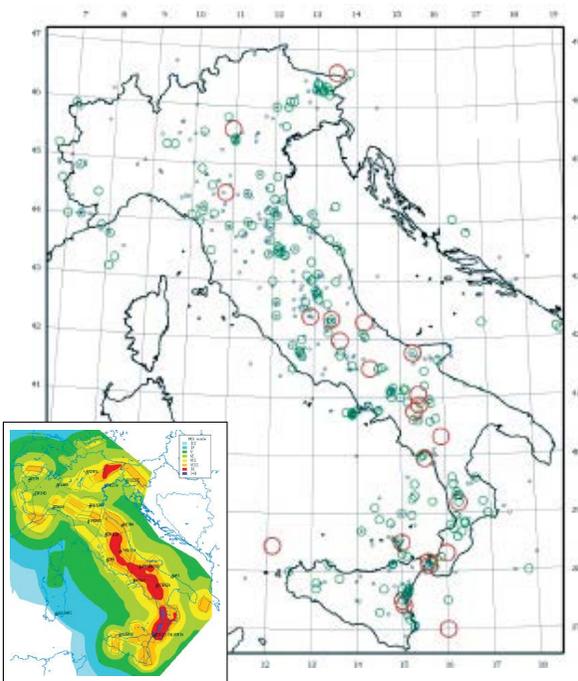
> Contenuti del Corso

Il corso breve si prefigge l'obiettivo di riportare alla pianificazione urbanistica e territoriale il problema della prevenzione, indagando e proponendo sia strumenti di analisi e valutazione del rischio che tengano conto della componente territoriale e spaziale sia misure di intervento che integrino quelle tradizionali (ingegneristiche) con gli strumenti del piano urbanistico e territoriale. Per quanto riguarda la parte relativa alle analisi e alla valutazione del rischio sismico, si affrontano i recenti avanzamenti relativi ai fattori di pericolosità, esposizione e vulnerabilità sia fisica sia sistemica. Per quanto riguarda la pericolosità si illustra lo strumento delle microzonazione capace di restituire la variabilità a scala locale dello scuotimento previsto, conseguente a caratteristiche geologiche e geomorfologiche puntuali. Per quanto riguarda l'esposizione si restituiscono gli sviluppi recenti relativi sia alla valutazione quantitativa dell'esposto presente nelle aree sismiche a diversa pericolosità sia alla sua stima economica, in termini di valore dei beni e delle infrastrutture presenti e a rischio. Per quanto riguarda la vulnerabilità, si distinguono le diverse forme di quest'ultima, inclusa quella sistemica, sociale ed economica, fondamentali per restituire la capacità di risposta complessiva di una città e di aree urbanizzate, che, come è noto, non si riduce alla sola componente di resistenza fisica alla sollecitazione sismica. Infine si propongono alcuni metodi per costruire scenari di danno che permettano di vedere gli effetti combinati di sollecitazione sismica, vulnerabilità dell'esposto in un ambito territoriale dato. Quindi si propone un percorso metodologico e operativo per assumere i risultati di tali analisi e valutazioni di pericolosità, esposizione, vulnerabilità e scenari all'interno della pianificazione urbanistica alla scala locale, evidenziando quali strumenti pianificatori, dalla gestione della rendita, alla localizzazione di impianti e servizi pubblici, alla zonizzazione, possono essere opportunamente utilizzati e come allo scopo di ridurre i danni attesi, siano essi danni fisici sia danni indiretti all'intero sistema urbano nelle sue diverse componenti (fisiche, sociali, economiche, funzionali). Coerentemente con quanto l'esperienza recente ci ha permesso di apprezzare, tali strumenti e metodi della pianificazione urbanistica devono essere opportunamente tarati rispetto alla fase dell'evento calamitoso nella quale si deve operare, ovvero se in fase preventiva o a valle di un evento già accaduto e quindi a supporto del recupero e della ricostruzione post-evento. Il corso fornirà infine alcune indicazioni volte a inquadrare la prevenzione del rischio sismico all'interno e grazie alla pianificazione urbanistica nell'ambito di un approccio multirischio, che tenga cioè conto della compresenza nella stessa area di progetto di più rischi, alcuni dei quali potrebbero essere innescati da un terremoto, altri solo concomitanti e compresenti e tali però da porre la questione del controllo della coerenza delle misure preventive assunte a favore della resistenza e resilienza al rischio sismico.

> Programma del Corso Breve

Venerdì 15 Novembre

- | | |
|-------------|--|
| 9.00-9.30 | <i>Introduzione al corso</i>
Prof. Scira Menoni |
| 9.30-11.00 | Microzonazione sismica: principi, metodi, applicazione in Centro Italia in seguito allo scia-me sismico 2016-2017
Prof. Floriana Pergalani |
| 11.00-11.15 | <i>Pausa</i> |
| 11.15-13.15 | Integrazione della prevenzione del rischio sismico nella pianificazione urbanistica e territoriale
Prof. Scira Menoni |
| 13.15-14.15 | <i>Pausa pranzo</i> |
| 14.15-15.15 | Opportunità, criticità, limiti e sviluppi futuri della microzonazione sismica a supporto della progettazione e pianificazione urbanistica
Prof. Floriana Pergalani |
| 15.15-16.15 | Un approccio innovativo nell'integrazione della microzonazione sismica nella pianificazione urbanistica e territoriale
Prof. Scira Menoni |
| 16.15-16.30 | <i>Pausa</i> |
| 16.30-17.30 | Un approccio innovativo nell'integrazione della microzonazione sismica nella pianificazione urbanistica e territoriale
Prof. Scira Menoni |
| 17.30-18.30 | Un'applicazione a un caso concreto: lavoro interattivo con i partecipanti
Prof. Scira Menoni |



> Coordinatore del Corso Breve

Prof. Scira Menoni
Politecnico di Milano

> Docenti del Corso Breve

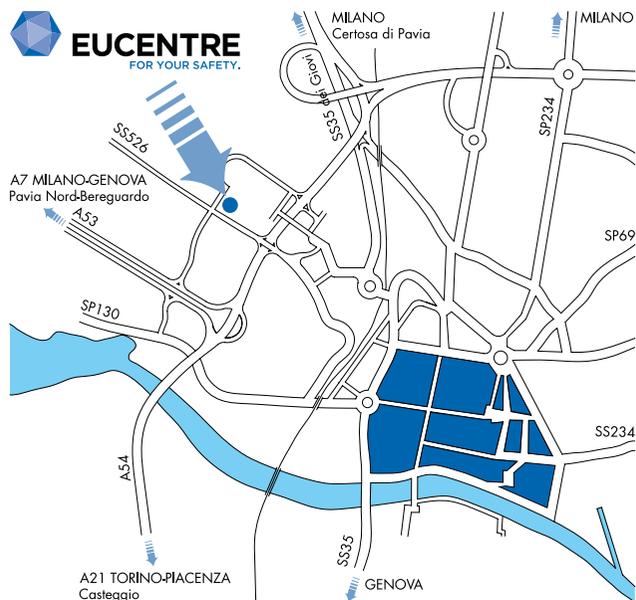
Prof. Scira Menoni
Politecnico di Milano

Prof. Floriana Pergalani
Politecnico Milano

> Come raggiungere la Sede del Corso Breve

La sede di Eucentre si trova all'interno del polo Cravino dell'Università di Pavia. Ulteriori informazioni su:

www.eucentre.it



> Modalità di Iscrizione <

L'iscrizione al Corso deve essere confermata entro **8 Novembre 2019**. La quota di partecipazione al Corso Breve è di € 200 + IVA 22%.

Gli iscritti all'Ordine degli Ingegneri e degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori di Pavia hanno uno sconto del 10%.

Per gli studenti di Laurea, gli studenti di Master, di Dottorato e per gli studenti degli Istituti Tecnici Superiori la quota di partecipazione al Corso è di € 140 + IVA 22%.

Il Corso Breve, che prevede un numero massimo di 48 partecipanti, si intenderà confermato se verrà raggiunto il numero minimo di iscritti, pari a 20. Al termine del Corso Breve verrà rilasciato un attestato di frequenza. Il Corso Breve si terrà presso l'Aula Didattica 1 di Eucentre, in via Adolfo Ferrata, 1 - 27100 Pavia.

Per ulteriori informazioni si prega di contattare la nostra segreteria scrivendo a segreteria2@ording.pv.it

> In collaborazione con



Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica (Reluis)

> Organizzato da

Ordine
Ingegneri provincia di Pavia

8

CFP